

Кухаренко А.А.

Kukharenska A.A.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ PROJECT EXPERT В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ БИЗНЕС-ШКОЛЫ БГУ

EFFECTIVENESS OF PROJECT EXPERT IN EDUCATIONAL PRACTICE OF BUSINESS SCHOOL OF BSU

kingartur1963@list.ru

*Белорусский государственный университет
г. Минск*



Данная работа наглядно демонстрирует эффективность применения компьютерной программы Project Expert в образовательной практике «Школы предпринимательства для молодежи». Программа воплощает в себе имитационную модель, т.е. с ее помощью можно воспроизвести деятельность будущей компании. Она способствует развитию умений систематизировать информацию, анализировать полученный материал, а также содействует формированию логического мышления учащихся бизнес-школы БГУ.

This work demonstrates the effectiveness of the computer program Project Expert in educational practice "School of entrepreneurship for young people." The program embodies an imitating model i.e. it can be used to reproduce the activity of future company. It promotes the development of skills to organize information, analyze the resulting data, and facilitates the formation of logical thinking of business school students of BSU.

Активный процесс информатизации, охвативший практически все области науки, на рубеже 80 – 90-х гг. XX в. привел к заметным изменениям в методологии преподавания различных дисциплин. С одной стороны, это создание и адаптация новых компьютерных методик, с другой, первостепенное внимание к аналитической компоненте – развитие умений систематизировать информацию, выделять главное, анализировать полученный материал, формирование логического мышления учащихся. В связи с этим возникла необходимость внедрения ИТ в образовательный процесс бизнес-школ. В качестве примера будет рассмотрена организация образовательного процесса в «Школе предпринимательства для молодежи», которая успешно функционирует на базе Центра системных исследований проблем молодежи Белорусского государственного университета.

«Школа предпринимательства для молодежи» дает слушателям уникальный шанс:

- а) овладеть основами рыночной экономики, финансовой и правовой грамотностью;
- б) научиться искусству управления личными финансами;
- с) освоить культуру делового общения;
- д) развить в себе лидерские качества;
- е) успешно стартовать в мире бизнеса;
- ф) открыть собственное дело [1].

Для зачисления в бизнес-школу ее потенциальные слушатели приходят со своими бизнес-идеями и проходят конкурсный отбор. Основная цель, которая ставится перед учащимися, заключается в создании собственного бизнес-проекта. Во время прохождения защиты бизнес-планов в выгодную сторону отличаются те из них, которые построены на основе имитационного моделирования с привлечением возможностей компьютерной программы Project Expert.

Программа Project Expert воплощает в себе имитационную модель, т.е. с ее помощью можно воспроизвести деятельность будущей компании. Для

целей финансового анализа предприятие можно рассматривать как генератор денежных потоков. Анализ эффективности этого генератора проводится с помощью методов, широко распространенных в теории и практике финансового менеджмента. Программа Project Expert, как инструмент финансового анализа, выполняет две основные функции: во-первых, преобразует описание деятельности предприятия с языка пользователя в формализованное описание денежных потоков; во-вторых, вычисляет показатели, по которым финансовый менеджер может судить о результативности принятых решений [2].

Project Expert включает следующие основные блоки:

1. Блок моделирования.
2. Блок анализа.
3. Блок генерации финансовых документов.
4. Генератор отчетов.

В каждый из указанных блоков входит набор функциональных модулей, содержащих диалоговые средства, позволяющие разработчику проекта сформировать имитационную модель, провести обобщенный экспресс-анализ, определить потребность в финансировании и подобрать подходящую схему финансирования, получить все данные для финансового раздела бизнес-плана, освоить методы финансового моделирования и анализа.

Блок моделирования состоит из четырех модулей:

1. Модуль описания макроэкономического окружения:
 - выбор валют для расчетов на внутреннем и внешнем рынках, прогноз обменного курса, выбор ставки дисконтирования;
 - моделирование налогового режима и его возможное изменение во время действия проекта;
 - моделирование сценариев инфляции по различным статьям поступлений и выплат проекта.
2. Модуль формирования инвестиционного плана проекта:
 - сетевой график проекта, календарный план работ, взаимосвязи между стадиями проекта;
 - формирование вновь создаваемых активов с указанием параметров линейной амортизации и порядком отнесения на издержки.
3. Модуль построения операционного плана компании:
 - формирование плана сбыта, описание различных вариантов сбыта продукции с использованием шаблона быстрого ввода данных, основанного на жизненном цикле продукта;
 - формирование плана производства, описание прямых производственных издержек, их расход, порядок оплаты и потери в цикле производства, условия выплат сдельной заработной платы по операциям;

- описание в трех разрезах (управление, производство, маркетинг) плана по персоналу и общим издержек с указанием их размера, периодичности и времени выплат.
4. Модуль описания схемы финансирования:
- описание условий формирования акционерного капитала компании;
 - моделирование сделок по привлечению заемного капитала;
 - описание условий размещения временно свободных средств компании (инвестиционные операции);
 - описание условий распределения прибыли и расчетов с акционерами.

Блок генерации финансовых документов обеспечивает автоматическое формирование следующих финансовых форм:

- прогноз движения денежных средств (Cash Flow);
- отчет о прибылях и убытках;
- балансовая ведомость;
- отчет об использовании прибыли.

Все перечисленные документы формируются в соответствии с международными стандартами бухгалтерского учета (International Accounting Standards – IAS) и являются источником исходных данных для расчета основных показателей эффективности проекта.

В состав программы входит также модуль формирования финансовых отчетов, создаваемых пользователем самостоятельно.

Блок анализа включает в себя два модуля:

1. Модуль расчета стандартных финансовых показателей:
 - финансовых коэффициентов (показатели ликвидности, платежеспособности, деловой активности, рентабельности, структуры капитала);
 - показателей эффективности инвестиций, дисконтированных критериев Cash Flow (PB – период окупаемости, PI – индекс прибыльности, NPV – чистая приведенная величина дохода, IRR – внутренняя норма рентабельности, MIRR – модифицированная внутренняя норма рентабельности).
2. Модуль анализа чувствительности, обеспечивающий возможность анализа зависимости показателей эффективности проекта от варьируемых параметров.

Генератор отчетов состоит из трех модулей:

1. Модуль редактирования и генерации бизнес-плана позволяет построить безупречно оформленный документ.
2. Модуль построения графиков и диаграмм позволяет в интерактивном режиме представить данные и результаты проекта в графическом виде, причем в процессе построения графиков могут проводиться необходимые расчеты.
3. Модуль печати позволяет вывести на принтер отчетные документы, содержащие как исходные данные проекта, так и результаты

моделирования и анализа. При этом отчет может быть сформирован на русском и нескольких европейских языках [2].

Рассмотрим создание бизнес-проекта на основе одной из выпускных работ, которая предполагает создание Центра раннего развития детей «Матрешка». Используемая последовательность действий при разработке проекта с помощью Project Expert может быть представлена в виде следующих основных шагов:

1. Построение модели.
2. Определение потребности в финансировании.
3. Разработка стратегии финансирования.
4. Анализ финансовых результатов.
5. Формирование и печать отчета.

Процесс построения модели является наиболее трудоемким и требует значительной подготовительной работы по сбору и анализу исходных данных. Различные модули Project Expert независимы и доступны пользователю практически в любой последовательности. Однако отсутствие некоторых необходимых исходных данных может блокировать доступ к другим модулям программы. В первую очередь необходимо ввести следующие исходные данные:

- дату начала и длительность проекта (рис. 1);
- перечень продуктов и/или услуг, производство и сбыт которых будет осуществляться в рамках проекта;
- две валюты расчета для платежных операций на внутреннем и внешнем рынках, а также их обменный курс и прогноз его изменения;
- перечень, ставки и условия выплат основных налогов.

Заголовок проекта

Название: ЦентрРаннегоРазвитияДетей МАТРЕШКА

Вариант: Вариант 1

Автор: Калита Ульяна

Дата начала: 01.01.2013 Длительность: 1 лет 0 мес.

Комментарий:

В сентябре 2013 года планируется открытие Центра раннего развития детей "Матрёшка" в Заводском районе г. Минска, где имеется достаточное число потенциальных клиентов и нет аналоговых центров развития.

Файл проекта

☐ Сжатый

E:\My Files\Экономический факультет\ШСИПМ БГУ\Проекты\Матрёшка

Рис. 1 – Построение модели предприятия на основе Project Expert

Следующим этапом процесса построения модели является описание плана развития предприятия (проекта). Для этого необходимо ввести следующие исходные данные:

- инвестиционный план, включая календарный план работ с указанием затрат (рис. 2);

операционный план, план производства, план персонала, а также производственные издержки и накладные расходы.



Рис. 2 – Календарный план работ в Project Expert

Для определения потребности в финансировании следует произвести предварительный расчет проекта. В результате предварительного расчета определяется эффективность проекта без учета стоимости капитала, а также определяется объем денежных средств, необходимый и достаточный для покрытия дефицита капитала в каждый расчетный период времени с шагом один месяц.

После определения потребности в финансировании разрабатывается план финансирования. Пользователь имеет возможность описать следующие способы финансирования:

- привлечение акционерного капитала;
- привлечение заемных денежных средств (рис. 3).

В процессе разработки стратегии финансирования проекта пользователь имеет возможность моделировать объем и периодичность выплачиваемых дивидендов, а также стратегию использования свободных денежных средств (например: размещение денежных средств на депозит в коммерческом банке или приобретение акций других предприятий).

Рис. 3 – План финансирования проекта в Project Expert

В процессе расчетов Project Expert автоматически генерирует стандартные отчетные бухгалтерские документы:

- отчет о прибылях и убытках;
- бухгалтерский баланс;
- отчет о движении денежных средств;
- отчет об использовании прибыли.

На основе данных отчетных бухгалтерских документов осуществляется расчет основных показателей эффективности и финансовых коэффициентов.

Пользователь может разработать несколько вариантов проектов в соответствии с различными сценариями их реализации. После определения наиболее вероятного сценария проекта он принимается за базовый. На основе базового варианта проекта производится анализ чувствительности и определяются критические значения наиболее важных факторов, влияющих на финансовый результат проекта.

Таким образом, Project Expert с успехом применяется слушателями образовательной программы «Школа предпринимательства для молодежи» при разработке бизнес-проектов. Данное ПО способствует развитию умений систематизировать информацию, анализировать полученный материал, а также содействует формированию логического мышления учащихся бизнес-школы БГУ.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. БГУ. Центр системных исследований проблем молодежи Белгосуниверситета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bsu.by/main.aspx?guid=4621>. – Дата доступа: 20.11.2012.
2. Руководство пользователя. Project Expert 6 Micro. Книга первая. «Модель компании» [Электронный ресурс] // Про-Инвест Консалтинг. – 1998.